

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR BERBASIS *WEB* (Studi Kasus SD Muhammadiyah 18 Surabaya)



DISUSUN OLEH :

MIFTHAKUL RIZKI

NIM : 04212037

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA
2017**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR
BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus SD Muhammadiyah 18 Surabaya)**

Disusun oleh :

MIFTHAKUL RIZKI

NIM : 04212037

Di ajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

Pada

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 20 Juli 2017
Mengetahui/Menyetujui,

PRO PATRIA

Pembimbing I

Pembimbing II

Eman Setiawan, S.Kom., .M.M
NIDN. 0720017501

Hersa Farida Qoriani, S.Kom,M.E.I
NIDN. 0729118601

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR
BERBASIS WEB
(Studi kasus SD Muhammadiyah 18 Surabaya)**

Disusun oleh :

MIFTHAKUL RIZKI
NIM : 04212041

Di pertahankan di depan penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal : 20 Juli 2017

Penguji

**Program Studi Sistem Informasi
Ketua,**

1. Achmad Zakki Falani S.Kom., M.Kom Immah Inayati, S.Kom, M.Kom,M.BA
NIDN. 0712058401 NIDN. 0714128502

2. Eman Setiawan, S.Kom., M.M Fakultas Ilmu Komputer
NIDN. 0720017501 Dekan,

3. Latipah, ST, M.IT Cahyo Darujati, S.T, M.T.
NIDN. 0725087604 NIDN. 0710097402

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat Karya Ilmiah/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apa bila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundangan-undangan yang berlaku.

Surabaya, 20 Juli 2017

Yang membawa pernyataan

Nama : Mifthakul Rizki

NIM : 04212037

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

**Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah, jangan menyerah meskipun
sesulit apapun kita harus berusaha dan jangan lupa untuk berdoa, percayalah
dengan kemampuan diri kita sendiri.**

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk :

**Ayah, Ibu, dan keluarga saya yang telah memberikan dorongan motivasi.
Terima kasih atas doa dan kasih sayang serta dukungan yang mereka
berikan, dan teman-teman yang selalu memberikan dorongan semangat
untuk terus maju hingga selesainya pembuatan skripsi ini.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “ **Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar di SD Muhammadiyah 18 Surabaya**” dapat di selesaikan dengan baik. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Eman Setiawan S.Kom., M.M dan Ibu Hersa Farida Qoriani, M.Kom, MEI yang telah sabar, peduli, dan bersedia membimbing saat waktu pengerjaan pembuatan skripsi,

Selanjut nya ucapan terima kasih penulis sampai kan pula kepada :

1. Yang pertama kedua orang tua penulis khususnya ayah ibu dan keluarga yang selama ini tiada hentinya selalu memberi motivasi saat pengerjaan pembuatan skripsi.
2. Para Dosen dan Staf Akademik Universitas Narotama yang telah menyumbangkan ilmu pengetahuan dan bantuan lainnya.
3. Ajis Afandi, Laylatul Mufidah, teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Surabaya, 20 July 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul.....	ii
Lembar Persetujuan Pembimbing	iii
Lembar Pengesahan Skripsi	iv
Surat Pernyataan.....	v
Motto	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka	5
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	5
2.1.1 Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Ngadirojo.....	5
2.1.2 Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA PGRI 1 Palembang.....	6
2.1.3 Sistem Informasi Akademik Berbasis <i>Web Pada Global English Language Center</i>	7
2.2 Teori Dasar Yang Digunakan.....	10
2.2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.2.2 <i>Waterfall</i>	11

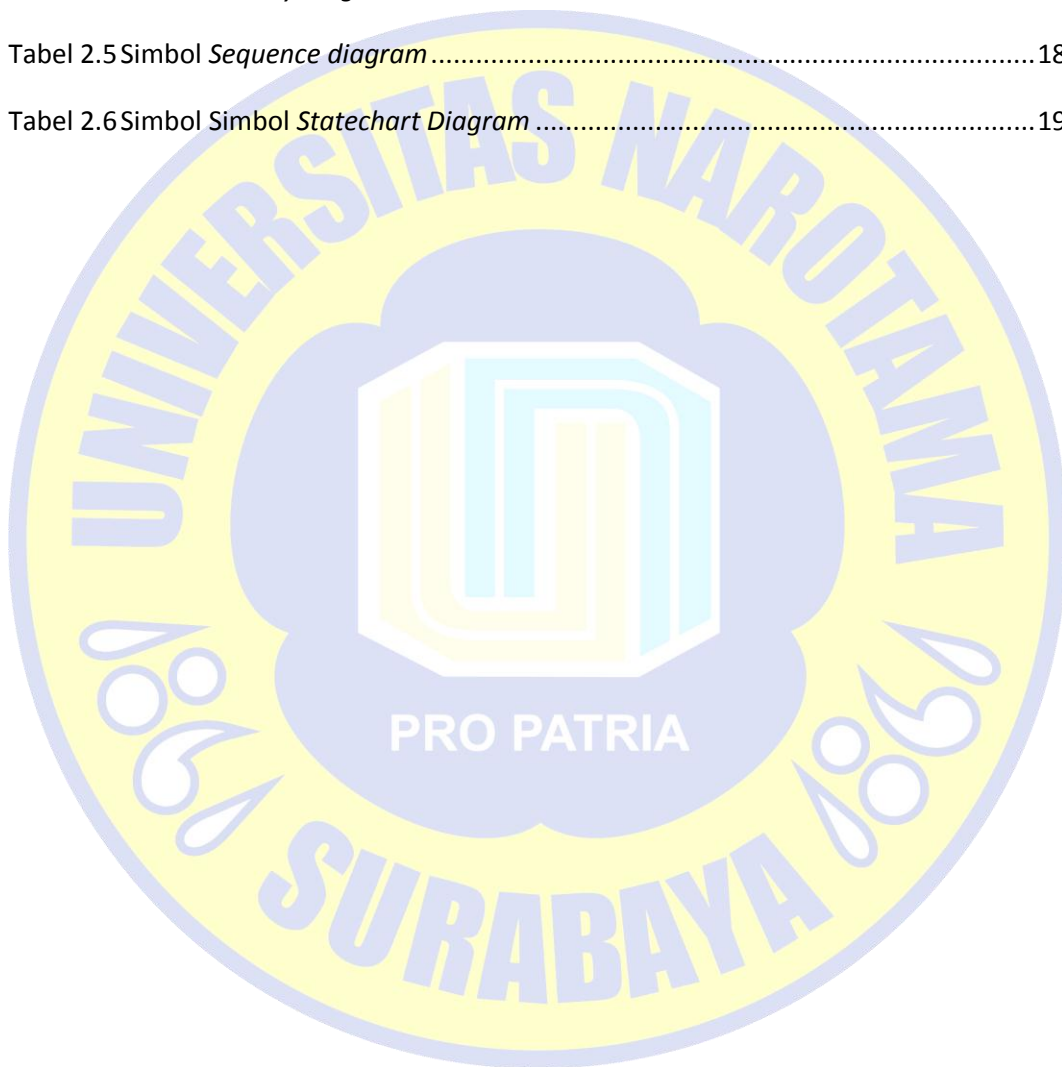
2.2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.2.4 <i>Pre Hypertext Processor (PHP)</i>	19
2.2.5 MySQL.....	20
2.2.6 <i>ModelViewController (MVC)</i>	21
2.2.7 <i>CodeIgniter Framework</i>	23
2.2.8 Konsep Sistem Informasi Akademik	23
2.2.8.1 Definisi Akademik	23
2.2.8.2 Definisi Sistem Informasi Akademik.....	24
Bab 3 Metodologi Penelitian	25
3.1 Kerangka Berpikir.....	25
3.2 Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	26
3.3 Tahap Pengumpulan Data	27
3.3.1 Riset Lokasi.....	27
3.3.2 Wawancara.....	27
3.3.3 Study Literatur	28
3.4 Tahap Analisa.....	28
3.4.1 Sistem Manual Yang Digunakan	28
3.4.2 Penggunaan Sistem	29
3.5 Tahap Desain.....	29
3.6 Tahap Implementasi	29
3.7 Tahap Evaluasi	30
3.8 Laporan Penelitian	30
3.9 Proses Bisnis Yang Berjalan	30
3.9.1 Proses Bisnis Yang Akan Di Buat	31
Bab 4 Hasil dan Pembahasan	33

4.1 Tahap Analisa	33
4.1.1 <i>Usecase Diagram</i>	34
4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	35
4.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	47
4.1.4 <i>Class Diagram</i>	57
4.2 Tahap Implementasi	58
4.2.1 Tampilan program	58
4.3 Tahap evaluasi	80
Bab 5 Penutup	81
Daftar Pustaka	83
Lampiran	96



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan penelitian terdahulu	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Usecase diagram</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Class diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence diagram</i>	18
Tabel 2.6 Simbol Simbol <i>Statechart Diagram</i>	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan Dalam <i>Waterfall Models</i>	11
Gambar 2.2	<i>ModelViewController</i>	21
Gambar 3.1	Diagram Alir Metodologi Penelitian	26
Gambar 3.2	Struktur Organisasi SD Muhammadiyah 18 Surabaya	31
Gambar 4.1	<i>Use CaseDiagram</i>	34
Gambar 4.2	<i>Actifity Diagram</i> 'AD01 - Login'	35
Gambar 4.3	<i>Actifity Diagram</i> 'AD02 - Profil'	36
Gambar 4.4	<i>Actifity Diagram</i> 'AD03 - Mengelola Data Pelajaran'	37
Gambar 4.5	<i>Actifity Diagram</i> 'AD04 - Tambah Data Pelajaran'	38
Gambar 4.6	<i>Actifity Diagram</i> 'AD05 - Ubah Data Pelajaran'	39
Gambar 4.7	<i>Actifity Diagram</i> 'AD06 - Hapus Data Pelajaran'	40
Gambar 4.8	<i>Actifity Diagram</i> 'AD07–Jadwal Pelajaran'	41
Gambar 4.9	<i>Actifity Diagram</i> 'AD08–Tambah Jadwal Pelajaran'	42
Gambar 4.10	<i>Actifity Diagram</i> 'AD09–Ubah Jadwal Pelajaran'	43
Gambar 4.11	<i>Actifity Diagram</i> 'AD10 – Hapus Jadwal Pelajaran'	44
Gambar 4.12	<i>Actifity Diagram</i> 'AD11– Melakukan Pendaftaran'	45
Gambar 4.13	<i>Actifity Diagram</i> 'AD12–Log Out '	46
Gambar 4.14	<i>Sequence Diagram</i> 'SD01 – Log In'	47
Gambar 4.15	<i>Sequence Diagram</i> 'SD02 - Profil'	48
Gambar 4.16	<i>Sequence Diagram</i> 'SD03 – Mengelola Data Pelajaran'	48
Gambar 4.17	<i>Sequence Diagram</i> 'SD04 – Tambah Data Pelajaran'	49
Gambar 4.18	<i>Sequence Diagram</i> 'SD05–Ubah Data Pelajaran '	49
Gambar 4.19	<i>Sequence Diagram</i> 'SD06 – Hapus Data Pelajaran'	50
Gambar 4.20	<i>Sequence Diagram</i> 'SD07 – Jadwal Pelajaran'	50
Gambar 4.21	<i>Sequence Diagram</i> 'SD08 – Tambah Jadwal Pelajaran'	51
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram</i> 'SD09 – Ubah Jadwal Pelajaran'	52
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram</i> 'SD10 – Hapus Jadwal Pelajaran'	53
Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> 'SD11–Melakukan Pendaftaran'	54
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> 'SD12–Log Out'	55
Gambar 4.26	<i>Class Diagram</i>	57

Gambar 4.27 Halaman Website	58
Gambar 4.28 Halaman Menu Pendaftaran	59
Gambar 4.29 Halaman Tampilan Menu Log In	60
Gambar 4.30 Halaman Tampilan Menu Admin	61
Gambar 4.31 Halaman Tampilan Menu Pembuatan Mata Pelajaran	62
Gambar 4.32 Halaman Tampilan Menu Pembuatan Penjadwalan Pelajaran	63
Gambar 4.33 Halaman Tampilan Menu Gallery	64
Gambar 4.34 Halaman Tampilan Menu Pembuatan Kelas.....	65
Gambar 4.35 Halaman Tampilan Data Pendaftaran Siswa Baru	66
Gambar 4.36 Halaman Tampilan Menu Data Siswa	67
Gambar 4.37 Halaman Tampilan Menu Edit Data Siswa	68
Gambar 4.38 Halaman Tampilan Menu Pembuatan Pegawai Baru	69
Gambar 4.39 Halaman Tampilan Menu Guru	70
Gambar 4.40 Halaman Tampilan Menu Jadwal Mengajar.....	71
Gambar 4.41 Halaman Tampilan Daftar Siswa Yang Mengikuti Kelas	72
Gambar 4.42 Halaman Tampilan Menu Data Penilaian Sementara Siswa	73
Gambar 4.43 Halaman Tampilan Menu Kepala Sekolah	74
Gambar 4.44 Halaman Tampilan Menu Data Daftar Pegawai	75
Gambar 4.45 Halaman Tampilan Menu Data Daftar Siswa	76
Gambar 4.46 Halaman Tampilan Menu Data Daftar Pendaftaran Siswa Baru	77
Gambar 4.47 Halaman Tampilan Menu Halaman Siswa	78
Gambar 4.48 Halaman Tampilan Menu Jadwal Siswa	79
Gambar 4.49 Halaman Tampilan Menu Data Hasil Penilaian Sementara.....	80

LAMPIRAN

Lampiran 1	Source Code.....	84
Lampiran 2	Form Wawancara 1	95
Lampiran 3	Form Wawancara 2	96
Lampiran 4	Form Pengajuan Skripsi	97
Lampiran 5	Surat Dosen Pembimbing	98
Lampiran 6	Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	99
Lampiran 7	Biodata Penulis.....	100



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pembuatan aplikasi Sistem informasi akademik di SD Muhammadiyah 18 Surabaya Berbasis *Web*, bertujuan untuk mengatasi masalah-masalah sehingga memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data siswa dan guru, mempermudah dalam pembuatan jadwal, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data siswa, dan meningkatkan keamanan data siswa sehingga lebih terjamin.

5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat hanya membahas tentang pengelolaan data akademik dan aktivitas yang ada di persekolahan saja, jadi masih bisa dikembangkan lagi guna untuk penelitian selanjutnya, seperti pembuatan sistem pengelolaan data keuangan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- A Setiyawan - 2013 *Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Ngadirojo*.
<http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/122>. Di akses pada 09/08/2016.
- Blanco, Jose A. and Upton, David. 2009. *CodeIgniter 1.7*. Packt Publishing. Birmingham.
- Dennis, Alan; Barbara, Haley, Wixom; dan David, Tegarden. 2005. *Systems Analysis and Design with UML Version 2.0*. John Wiley & Sons, Inc. United States of America.
- Dwiartara, Loka. 2012. *Menyelam & Menaklukan Samudra PHP*. Diperoleh dari :
http://www.academia.edu/4951550/K_PHP_Menyelam_dan_Menaklukan_Samudra_PHP-Loka_Dwiartara. Di akses pada 09/08/2016.
- Griffiths, Adam. 2010. *CodeIgniter 1.7 Professional Development*. Packt Publishing. Birmingham. <https://www.ccr.ro/files/products/codeigniter-1.7-professional-development.pdf>. Di akses pada 10/08/2016
- M. Zaldi - 2013 *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMA PGRI 1 Palembang*. eprints.mdp.ac.id/861/ Di akses pada 10/08/2016.
- Munawar. 2005. *Permodelan Visual dengan UML*. Graha Ilmu. Yogyakarta. grahailmu.co.id/previewpdf/. Di akses pada 10/08/2016
- Nugroho, Adi. 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object*. Informatika. Bandung. <https://scholar.google.com/>. Di akses pada 10/08/2016
- Pressman RS. 2010. *Software Engineering : A Practitioner's Approach, 7th ed*. McGraw Hill. dinus.ac.id/. Di akses pada 13/08/2016

Saputra, Febri; Hannah, Puspita, Merriayu; Novita, Dien. 2013. *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Global English Language Center*. Jurnal Sistem Informasi. STMIK GI MDP.eprints.mdp.ac.id/JURNAL. Di akses pada 14/08/2016

